

Lembar kuisioner penelitian

Berikut ini adalah kuisioner yang bertujuan untuk mengetahui tingkat pemborosan atau *waste* yang terjadi pada rantai produksi berdasarkan tipe pemborosan secara spesifik. Setiap jenis *waste* menggambarkan aktivitas, kondisi, dan kebiasaan yang terjadi di rantai produksi.

Identitas responden

Nama :

Bagian : Pelinting/pengepakan *)Coret yang sesuai

Instruksi : Mohon untuk memberikan tanda (V) pada setiap pernyataan yang dipilih.

Keterangan:

1= Belum mengganggu proses produksi

2= Terkadang mengganggu proses produksi

3= Mengganggu proses produksi

4= Sudah cukup mengganggu proses produksi

5= Sudah sangat mengganggu proses produksi

Jenis <i>waste</i>	Deskripsi <i>waste</i>	Poin pembobotan				
		1	2	3	4	5
1. Produksi berlebih	1. Produksi berlebih memakan tempat tapi belum mengganggu aliran proses					
	2. Produksi berlebih akibat produksi tidak sesuai jadwal produksi					
	3. Produksi berlebih mulai menimbulkan <i>inventory</i> mengganggu aliran proses					
	4. Produksi berlebih karena kesalahan intruksi					
	5. Produksi berlebih menimbulkan kerusakan barang akibat terlalu lama di gudang penyimpanan					

Lembar kuisioner penelitian

Berikut ini adalah kuisioner yang bertujuan untuk mengetahui tingkat pemborosan atau *waste* yang terjadi pada rantai produksi berdasarkan tipe pemborosan secara spesifik. Setiap jenis *waste* menggambarkan aktivitas, kondisi, dan kebiasaan yang terjadi di rantai produksi.

Identitas responden

Nama :

Bagian : Pelinting/pengepakan *)Coret yang sesuai

Instruksi : Mohon untuk memberikan tanda (V) pada setiap pernyataan yang dipilih.

Keterangan:

1= Belum mengganggu proses produksi

2= Terkadang mengganggu proses produksi

3= Mengganggu proses produksi

4= Sudah cukup mengganggu proses produksi

5= Sudah sangat mengganggu proses produksi

Jenis <i>waste</i>	Deskripsi <i>waste</i>	Poin pembobotan				
		1	2	3	4	5
2. Menunggu	1. Terdapat menunggu namun belum mengganggu proses produksi					
	2. Menunggu yang terjadi mulai menyebabkan potensi bertambahnya <i>lead time</i> produksi					
	3. Menunggu disebabkan alur kerja yang buruk yang memperpanjang <i>lead time produksi</i>					
	4. Menunggu menyebabkan alur kerja yang buruk dan aliran material berpotensi timbulnya keterlambatan pengiriman produk					
	5. Menunggu menyebabkan keterlambatan pengiriman produk					

Lembar kuisioner penelitian

Berikut ini adalah kuisioner yang bertujuan untuk mengetahui tingkat pemborosan atau *waste* yang terjadi pada rantai produksi berdasarkan tipe pemborosan secara spesifik. Setiap jenis *waste* menggambarkan aktivitas, kondisi, dan kebiasaan yang terjadi di rantai produksi.

Identitas responden

Nama :

Bagian : Pelinting/pengepakan *)Coret yang sesuai

Instruksi : Mohon untuk memberikan tanda (V) pada setiap pernyataan yang dipilih.

Keterangan:

1= Belum mengganggu proses produksi

2= Terkadang mengganggu proses produksi

3= Mengganggu proses produksi

4= Sudah cukup mengganggu proses produksi

5= Sudah sangat mengganggu proses produksi

Jenis <i>waste</i>	Deskripsi <i>waste</i>	Poin pembobotan				
		1	2	3	4	5
3.Transportasi berlebih	1. Transpotasi berlebih tapi belum mengganggu proses produksi					
	2. Transportasi berlebih karena tata letak tidak teratur					
	3. Transportasi berlebih karena operator sering memindahkan barang jadi					
	4. Transportasi berlebih karena produk dipindahkan ketempat area yang berbeda					
	5. Transportasi berlebih menimbulkan potensi kerusakan pada produk					

Lembar kuisioner penelitian

Berikut ini adalah kuisioner yang bertujuan untuk mengetahui tingkat pemborosan atau *waste* yang terjadi pada rantai produksi berdasarkan tipe pemborosan secara spesifik. Setiap jenis *waste* menggambarkan aktivitas, kondisi, dan kebiasaan yang terjadi di rantai produksi.

Identitas responden

Nama :

Bagian : Pelinting/pengepakan *)Coret yang sesuai

Instruksi : Mohon untuk memberikan tanda (V) pada setiap pernyataan yang dipilih.

Keterangan:

1= Belum mengganggu proses produksi

2= Terkadang mengganggu proses produksi

3= Mengganggu proses produksi

4= Sudah cukup mengganggu proses produksi

5= Sudah sangat mengganggu proses produksi

Jenis <i>waste</i>	Deskripsi <i>waste</i>	Poin pembobotan				
		1	2	3	4	5
4. Proses tidak sesuai	1. Pengerjaan yang dilakukan berada dibawah atau diatas spesifikasi yang dibutuhkan namun efeknya tidak signifikan pada hasil produksi					
	2. Proses tidak sesuai karena kurang informasi antara operator					
	3. Proses tidak sesuai akibat belum adanya prosedur pada proses produksi					
	4. Proses tidak sesuai karena kurang konsentrasi					
	5. Proses tidak sesuai menimbulkan <i>defect</i> atau menimbulkan kerusakan pada mesin produksi dan berpotensi menimbulkan bahaya pada manusia					

Lembar kuisioner penelitian

Berikut ini adalah kuisioner yang bertujuan untuk mengetahui tingkat pemborosan atau *waste* yang terjadi pada rantai produksi berdasarkan tipe pemborosan secara spesifik. Setiap jenis *waste* menggambarkan aktivitas, kondisi, dan kebiasaan yang terjadi di rantai produksi.

Identitas responden

Nama :

Bagian : Pelinting/pengepakan *)Coret yang sesuai

Instruksi : Mohon untuk memberikan tanda (V) pada setiap pernyataan yang dipilih.

Keterangan:

1= Belum mengganggu proses produksi

2= Terkadang mengganggu proses produksi

3= Mengganggu proses produksi

4= Sudah cukup mengganggu proses produksi

5= Sudah sangat mengganggu proses produksi

Jenis <i>waste</i>	Deskripsi <i>waste</i>	Poin pembobotan				
		1	2	3	4	5
5. Persediaan tidak perlu	1. Terdapat persediaan tidak perlu namun belum mengganggu proses produksi					
	2. persediaan tidak perlu menimbulkan sumberdaya tambahan untuk dikelola					
	3. persediaan tidak perlu mulai mengganggu proses produksi					
	4. persediaan tidak perlu membutuhkan <i>extra storage space</i> dan menimbulkan potensi kerusakan barang terdapat penumpukan persediaan dalam waktu lama					
	5.persediaan tidak perlu membutuhkan <i>extra storage space</i> dan menimbulkan potensi kerusakan barang yang tidak diketahui karena banyaknya persediaan					

Lembar kuisioner penelitian

Berikut ini adalah kuisioner yang bertujuan untuk mengetahui tingkat pemborosan atau *waste* yang terjadi pada rantai produksi berdasarkan tipe pemborosan secara spesifik. Setiap jenis *waste* menggambarkan aktivitas, kondisi, dan kebiasaan yang terjadi di rantai produksi.

Identitas responden

Nama :

Bagian : Pelinting/pengepakan *)Coret yang sesuai

Instruksi : Mohon untuk memberikan tanda (V) pada setiap pernyataan yang dipilih.

Keterangan:

1= Belum mengganggu proses produksi

2= Terkadang mengganggu proses produksi

3= Mengganggu proses produksi

4= Sudah cukup mengganggu proses produksi

5= Sudah sangat mengganggu proses produksi

Jenis <i>waste</i>	Deskripsi <i>waste</i>	Poin pembobotan				
		1	2	3	4	5
6. Gerakan tidak perlu	1. Terdapat pergerakan yang tidak perlu namun belum mengganggu proses produksi					
	2. Terdapat pergerakan yang menyela aliran produksi					
	3. Terdapat pergerakan yang menyela aliran produksi dan berpotensi memperpanjang <i>lead time</i>					
	4. Terdapat gerakan yang tidak perlu memperpanjang <i>lead time</i> dan mengurangi produktivitas pekerja					
	5. Berpotensi menimbulkan cedera pada manusia					

Lembar kuisioner penelitian

Berikut ini adalah kuisioner yang bertujuan untuk mengetahui tingkat pemborosan atau *waste* yang terjadi pada rantai produksi berdasarkan tipe pemborosan secara spesifik. Setiap jenis *waste* menggambarkan aktivitas, kondisi, dan kebiasaan yang terjadi di rantai produksi.

Identitas responden

Nama :

Bagian : Pelinting/pengepakan *)Coret yang sesuai

Instruksi : Mohon untuk memberikan tanda (V) pada setiap pernyataan yang dipilih.

Keterangan:

1= Belum mengganggu proses produksi

2= Terkadang mengganggu proses produksi

3= Mengganggu proses produksi

4= Sudah cukup mengganggu proses produksi

5= Sudah sangat mengganggu proses produksi

Jenis <i>waste</i>	Deskripsi <i>waste</i>	Poin pembobotan				
		1	2	3	4	5
7. Kecacatan produk	1. Cacat terjadi di proses awal yang mengakibatkan <i>minor rework</i>					
	2. Kecacatan terjadi di <i>next process step</i> mengakibatkan <i>minor delay</i>					
	3. kecacatan produk yang terjadi di <i>later process step</i> (langkah proses selanjutnya) membutuhkan <i>rework</i> atau berpotensi menimbulkan <i>reschedule</i>					
	4. kecacatan produk karena penyimpanan produk jadi, mengakibatkan keterlambatan pengiriman dan <i>additional inspection</i>					
	5. Kecacatan produk ditemukan oleh <i>customer</i> . Menimbulkan <i>Warranty cost</i> (garansi harga), <i>admin cost</i> , dan berkurangnya reputasi					

DATA RESPONDEN

Nama :

Jabatan :

Berikan tanda (x) pada setiap jawaban yang anda pilih berdasarkan kondisi yang ada pada perusahaan PT. Indokretek

Keterangan:

Defects : Produk cacat

Overproduction : Produksi berlebih

Waiting : Aktivitas menunggu

Excessive Transportation : Transportasi berlebihan

Unnecessary Inventory : Persediaan yang tidak perlu

Unnecessary Motions : Pergerakan yang tidak perlu

Unnecessary Process : Proses yang tidak perlu

Pertanyaan :

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah <i>i</i> menghasilkan <i>j</i>	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara <i>i</i> dan <i>j</i>	a. Jika <i>i</i> naik maka <i>j</i> naik b. Jika <i>i</i> naik maka <i>j</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak <i>j</i> karena <i>i</i> ...	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak <i>i</i> terhadap <i>j</i> dapat dicapai dengan cara...	a. Metode <i>Engineering</i> (Teknis) b. Sederhana dan langsung c. Solusi intruksional
5	Dampak <i>i</i> terhadap <i>j</i> terutama mempengaruhi...	a. Kualitas produk b. Produktivitas sumber daya c. <i>Lead-time</i> d. Kualitas dan produktivitas e. Kualitas dan <i>lead-time</i> f. Produktivitas dan <i>lead-time</i> g. Kualitas, produktivitas, dan <i>lead-time</i>
6	Sebesar apa dampak <i>i</i> terhadap <i>j</i> akan meningkatkan <i>lead-time</i>	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah